S.P.W. 18/4/56

Jaargang 3 no. 2 15 April 1956.

Coolia

CONTACTBLAD VAN DE NEDERLANDSE MYCOLOGISCHE VERENIGING.

Secretariaat: Mej. Dr A. Jaarsveld, Hugo de Vries-Laboratorium,
Plantage Middenlaan 2 a, A'dam C.

Redacteur: C. Bas, Merelstraat 43, Leiden.

Auteursrechten voorbehouden.

OVER MARASMIUS

Het geslacht Marasmius omvat de witsporige, zeer kleine tot middelgrote (hoed max. 6 cm), min of meer taaie plaatjeszwammen met zeer dunne tot matig slanke, centraal geplaatste, hoornachtige tot min of meer kraakbenige stelen.

De afgrenzing tegen Collybia en verwanten is moeilijk. Door uitsluiting van een aantal gevallen kunnen de vergissingen echter sterk worden beperkt. Niet in deze tabel zoeke men:

1. Grote tot middelgrote vrij vlezige p.(addestoelen) met dikke, soms buikige of sterk gegroefde steel, sterk radiair vezelige hoed of vettige hoed en opgeblazen steelbasis: Collybia.
2. Kleine p. met knolletje en/of op rotte fungi groeiend: Collybia.
3. Kleine bruine of grijze p. op coniferenkegels of door ondergrondse strengen daarmee verbonden: Baeospora, Pseudohiatula.
4. P. met slijmerige kleverige hoed: Oudemansiella, Mucidula.
5. Behaarde middelgrote tot grote p. met wortelende steel: Xerula.
6. Bruin-gele winter-p., voet zwart fluwelig, hout: Coll. velutipes.

Bij het verzamelen notere men onmiddellijk de geur. Men lette vooral ook op kleurveranderingen door opdrogen. De hoedrand kan radiair gegroefd of/en doorschijnend gestreept zijn. Zeer belangrijk is het substraat en de plantensoort waar dit van afkomstig is.

Afkortingen. aa.: algemeen; a.: vrij algemeen; Co.: coniferen; H.: herfst; hd.: hoed; Lo.: loofhout; st.: steel; V.: voorjaar; W.: winter; Z.: zomer; zz.: zeldzaam; z.: vrij zeldzaam. Lam. 10-20 / 1-3 betekent: 10 tot 20 complete, tot steel doorlopende lamellen en 1 tot 3 korte lam. tussen

2 complete lam.

De namen van de niet zeker in Nederland gevonden soorten zijn tussen haakjes geplaatst.

1a. Hd. aanliggend radiair bruin vezelig, lichte ondergrond, 6-12 mm, vaak gezoneerd, vlak met kleine papil. St. bruin, fijn behaard. Grassen. a. Z.H. .... Crinipellis stipitaria (Fr.) Pat.
1b. Hd. niet met aanliggende vezels .... Marasmius 2.
2a. Naar uien, knoflook, kool, zeer muf, of schimmelig ruikend .... 3.
2b. Niet onaangenaam ruikend, soms naar amandelen .... 10.
3a. St. kaal, glanzend roodbruin, vaak naar basis versmald. Hd. 8-35 mm, convex, rossig bruin. Sterke knoflookgeur. Takjes, naalden, heide enz. a. Z.H. .... M. scorodonius (Fr. ex Fr.) Fr.
3b. St. bepoederd of behaard .... 4.
4a. St. dun, 15-40 x 0.3-1.2 mm, zwartbruin met fijne donkerbruine beharing. Hd. 4-17 mm, vlak, crême tot licht vaal vleeskl. bruinig. Koolachtige of muffe geur. Sparrenaalden. a. V.Z.H. .... M. perforans (Hoffm. ex Fr.) Fr.
4b. St. forser, 10-110 x 1-7 mm .... 5.
5a. St. gelijkmatig dik of afwaarts verbreed. Lam. wit, crême of grijzig .... 6.
5b. St. afwaarts versmald, of lam. roze- tot purperbruin .... 8.
6a. Hd. licht rossig okerbruin (als dryophila) tot roze-wit, 20-60 mm, meestal stompe umbo, iets vlezig. St. wittig tot zalmkl. geel onder witte, naar basis dikker wordende beharing.Lam.35-52 / 5-7.Koolachtige geur. Lo. Blad Z.H. .... (M. hariolorum (Bull. ex Fr.) Quél. ss. Favre)
6b. Hd. beige tot grijzig bruin. St. donkerder, egaal fijn behaard. Lam. 15-30 / 3-7 .... 7.
7a. St. gelijkmatig dik, stijf, spoedig zwart, vaak wortelend 40-120 x 1-4 mm. Hd. 20-40 mm, convex, soms met stompe umbo. Sterke knoflookgeur. Hout, vooral beuk, zelden blad. Z.H. .... (M. alliaceus (Jacq. ex Fr.) Fr.)
7b. St. afwaarts verbreed, vrij zacht, rossig of grijzig bruin onder licht-grauwe beharing, 40-70 x 1.5-4 mm. Hd. 12-40 mm, convex, soms met navel. Sterke knoflookgeur. Blad, vooral eik. a. Late H .... M. prasiosmus (Fr. ex Fr.) Fr.
8a. Hd. tot centrum radiair gegroefd, zwak genaveld, rossig bruin, 10-40 mm. Lam. wijd uiteen, 16-25, rozebruin tot chocoladebruin. St. afwaarts versmald, vrij kort, 10-30 x 1-4 mm, rozebruin tot

zwart.Geur variabel: muf, uien, vis enz. Lo. Hout, vooral hazelaar? zz. Z.H. .... M. foetidus (Sow. ex Fr.) Fr.

8b. Hd.rand kort gegroefd, hoogstens tot halfweg doorschijnend gestreept. Lam. dicht opeen, 30-50 .... 9.

9a. Lam. rozebruin tot purperbruin. Hd. idem, bij droogte tot rozechamois, 15-40 mm. St. gelijkmatig dik of afwaarts versmald, licht tot donker rossig okerbruin, bepoederd, basis wit viltig, 20-60 x 1.5-4(-7). Uien- of andere geur. Tussen gras bij bomen. zz. Z.H. .... M. impudicus Fr.
(M. quisquiliaris Schweers op afval is vermoedelijk synoniem.)

9b. Lam. wit tot rozechamois. Hd. rossig okerbruin, lichte rand, verblekend, later onregelmatig, 15-45 mm. St. afwaarts versmald, rossig tot purper okerbruin, basis zwart wordend, glad tot bepoederd, basis wit harig. Mycelium geel. Koolgeur. Blad, naalden, takjes. Soms gebundeld. V.Z.H. .... (M. brassicolens Romagn.)

10a. St. 1,5-7,5 mm dik .... 11.
10b. St. 0,05-1,5 mm dik .... 29.
11a. St. kaal, hoogstens basis wollig of viltig .... 12.
11b. St. bepoederd, donzig, harig of viltig (loupe!) .... 20.
12a. St. roodbruin tot zwartbruin, hoogstens top lichter .... 13.
12b. St. wit, gelig of bruinig oranje .... 18.
13a. Hd. èn St. donker, purper- tot roodbruin, ook lam. bruin .... 14.
13b. Hd. en St. nooit beide zeer donker .... 15.

14a. Tussen blad. Hd. (20-50 mm) en St. (25-60 x 2-5 mm) purperbruin tot wijnkl. bruin. Lam. chocoladebruin, dan bleker. Lo. H. .... (Collybia obscura Favre)
Waarsch. een Mar.; moet dan andere naam hebben, want M. obscurus bestaat al.

14b. Op of bij stronken. Hd. en St. somber roodbruin. Lam. wat lichter, soms wat aflopend. Vroeg? zz. .... Collybia succinea Fr. ss. Lange
(dubieuze soort, daardoor plaats onzeker, materiaal gewenst!)
(M. varicosus Fr. zou donker sap hebben. Dubieus!)

15a. St.basis stomp, uitbundig afstaand wit behaard,diep in naaldenlaag. Gehele zwam vaal roodbruin. Hd. convex, soms met kleine papil, rand vrij lang gestreept. Co. vooral Pinus. H. .... (M. putillus (Fr. ex Fr.) Fr.)

15b. St.basis gebogen of St. gebundeld, St.basis gelig tot roodbruin wollig of viltig .... 16.

16a. Hd. zeer fijn fluwelig (loupe!), 13-30 mm, meestal stompe umbo, oranje- of roodbruin, verblekend tot geelbruin. St. slank, 50-100 x 1-4 mm, glanzend roodbruin, basis wit viltig. Lam. wijd uit-

een 15-20 / 1-3, bleek bruinig. Vaak gebundeld. Op hout, soms blad. Lo., vooral beuk. a. H. .... M. cohaerens (Pers. ex Fr.) Quél.

16b. Hd. kaal .... 17.

17a. Op hout. Meest gebundeld. Hd. 10-50 mm, roodbruin, rossig beige tot wittig. Lam. 20-30 / 1-7, rossig, crême of gelig. St. 30-80 x 25-6 mm, roodbruin tot zwartig, fijn roodbruin of gelig wollig aan basis. Lo. Co. z. Z.H. .... M. bresadolae Kühn. et Romagn.
(Bij ons bekend als Coll. acervata, missch. ook M. erythropus. M. erythropus ss. Lange heeft slanke bruinig rode st. Andere soort?)

17b. Tussen blad. Hd. 15-32 mm, rossig of purper getint okerbruin. Lam. ± 25 / 1-3, als hd. maar iets lichter. St. 40-75 x 2-4 mm, roodbruin, basis gelig of rossig viltig-wollig. Lo., beuk. Eén vondst: Vorden .... M. fuscopurpureus (Pers. ex Fr.) Fr.

18a. In weiden. Hd. en St. wit, beige of licht oker. St. hol, vrij zacht .... M. collinus zie 30a.

18b. In bossen of in veenmos .... 19.

19a. Lam. 19-21 / 3, donker vuilbruin. St. oker, wit-harige basis, 27-40 x 1,5-2,5 mm. Hd. rossig okerbruin 12-25 mm. Lo., tussen blad .... (M. hybridus Kühn.-Romagn.)

19b. Lam. 30-50 / 3-7, wittig, beige of geel, bruinig bij ouderdom. St. basis hoogstens iets donzig. Hd. 15-55 mm. .... M. dryophilus (Bull. ex Fr.) Karst.

- I. Hd. bleek okergeel-bruin. Lam. wittig. St. bruinig oranje of lichter. Humus. Lo. Co. aa. Z.H. .... var. dryophilus
- II. Hd. bleek gelig bruinig, rand sterk gestreept. Lam. wittig. St. tot 100 mm lang. Veenmos z. Z. .... var. aquosa (Fr.) Rea
- III. Als I, maar gele lam. Lo. Co. a. V. .... var. funicularis Fr.
- IV. Hd. donker purperbruin, chocol. bruin of roodbruin. St. bruinig oranjegeel. Lam. beige. Op of bij stronken, soms wortelend. Lo. zz. V. .... onbenoemde (?) variëteit

20a. Lam. wit, bruin gevlekt, breed aangehecht of aflopend, wijd uiteen. Hd. 10-25 mm, vaak genaveld, bruin, vlekkerig bleek wordend, bepoederd. St. slank, 60-115 x 1-2 mm, bruin, wortelend, bepoederd. Bij nat weer druppelend. In bossen met adelaarsvaren. H. .... (M. chordalis Fr.)

20b. Lam. niet gevlekt, vrij of smal aangehecht .... 21.

21a. Smaak scherp. Hd. 20-60 mm, geelbruin tot purperbruin, zeer fijn radiair vezelig (loupe!) St. 40-75 x 5-10 mm, bleek rossig of gelig bruin, basale helft gelig of wit wollig. Lam. vrij wijd uiteen, 30-40 / 3, eerst gelig-crême, spoedig bruin. Blad. Lo. Co. aa. Z.H. .... (= M. urens) M. peronatus (Bull. ex Fr.) Fr.

21b. Smaak niet scherp .... 22.
22a. St.basis reeds vroeg donker gekleurd. Lam. vrij wijd uiteen ...... 23.
22b. St. egaal van kleur. Lam. vrij wijd tot zeer gedrongen .... 25.
23a. Hd. 30-50 mm, eerst wit dan vaal grijsbruin of vuil violet. St. 35-80 x 2-6 mm, meest afwaarts versmald, wittig, van basis uit rood- of sepiabruin wordend, fijn vlokkig-korrelig. Lam 17-26 / 1-3, crême tot grijzig of vuil violet. Blad, meest beuk. z. H. .... (= M. globularis) M. wynnei Bk. et Br.
23b. Hd. 5-25 mm. St. 0,7-2 mm dik. Niet wit beginnend .... 24.
24a. Hd. okerbruine umbo, rand beige, gevoord. Lam. 12-17 / 0,3, beige. St. 30-60 x 0,7-2 mm, vaalbruin tot roodbruin, top licht, basis donker meest viltklompje. Blad, takjes. Lo. Z.H. Eén vondst: Beek (Gld.) .... (= M. lupuletorum ss. Lange) M. torquescens Quél.
24b. Hd. convex, vochtig: vuil rossig bruin, rand doorschijnend gestreept, droog: rossig-beige. Lam. vrij wijd uiteen, wit tot roze-crême. St. 15-35 x 1-2 mm, licht tot donker rossig bruin, bepoederd. Hout, vooral bemoste eikenstronken Z. .... (M. inodorus Pat.)
25a. In weiden .... 26.
25b. In bossen .... 27.
26a. St. zeer hol, zacht. Zwakke Lepiota-geur. Hd. 15-30 mm, zwakke umbo, vaal oker tot beige. St. 40-60 x 2,5-4,5 mm, wit tot beige, glad of bepoederd. Lam. vrij dicht opeen, vrij dun, wit-beige. Z.H. Eén vondst: Amsterdam .... M. collinus (Scop. ex Fr.) Sing.
26b. St. niet of nauwelijks hol, vrij taai. Blauwzuurgeur (bittere amandelen). Hd. 25-50 mm, meest flinke umbo, rossig okerbruin tot licht ledergeel. St. 50-80 x 3-5 mm, wittig tot licht geelbruin, fijn viltig tot vlokkig. Lam. vrij wijd uiteen, vrij dik, iets oker. aa. V.Z.H. .... M. oreades (Bolt. ex Fr.) Fr.
27a. Zwam, ook lam. geheel vaal roodbruin. St.basis stomp, lang wit behaard, diep in naalden .... M. putillus zie 15a.
27b. Hd. beige tot rossig ledergeel. Lam. hoogstens bruinig-crême ...... 28.
28a. Hd. 10-30 mm, umbo, licht vleeskl. bruinig tot vleeskl. beige, rand gevoord-gestreept. Lam. matig dicht opeen. St. 40-70 x 1,5-4 mm, roze of bruinig, top donzig, basis wit wollig. Blad. Lo. H. (laat?) .... (M. terginus (Fr.) Fr.)
28b. Hd. 15-50 mm, soms umbo, licht vleeskl. geelbruin tot licht ledergeel, niet of zwak gestreept. Lam. dicht tot zeer dicht opeen, 40-60 / 3-7. St. 40-100 x 2-6 mm, vleeskl. tot purpergrijs, donzig tot behaard. Vaak grote bundels, in heksenkringen. Lo. Co. aa. Z.H. .... M. confluens (Pers. ex Fr.) Quél.
29a. Lam. vormen bij steelkokertje (collarium) .... 51.

29b. Lam. vrij of normaal aangehecht .... 30.
30a. St. absoluut kaal (loupe!), soms harig schijfje aan basis .... 31.
30b. St. met fijne vezeltjes, bepoederd, donzig of behaard .... 35.
31a. Hd. fijn fluwelig (loupe!) .... M. cohaerens zie 16a.
31b. Hd. kaal .... 32.
32a. Hd. 4-15 mm, vleeskl. bruin tot okercrême, gevoord tot bij centrum, soms papil. Lam. 8-20 / 0! crême, soms gekleurde snede. St. 13-40 (-70) x 0,3-1 mm, okerbruin tot roodbruin, basis met ruig behaard schijfje. Grassen, konijnenkeutels. H. Twee vondsten: duinen .... (= M. littoralis Quél.) M. anomalus Lasch
32b. Hd. nauwelijks radiair gegroefd. St.basis kaal. Niet op gras .... 33.
33a. Hd. 6-10 mm, purper- tot rozebruin. Lam. 12-17 / 1-3, kleur als hd. St. 10-40 x 0,4-0,7 mm, glanzend zwartbruin. Vooral Co. maar ook blad, takjes, heide. aa. Z.H. (Indien hd. en lam. wittig vergelijk 47a. M. splachnoides) .... M. androsaceus (L. ex Fr.) Fr.
33b. Hd. 0,5-4 mm. Lam. 0-8, wit-crême .... 34.
34a. Populierenblad. Hd. 0,5-2 mm, grijzig chocoladebruin tot rossig okerbruin. St. 9-18 x 0,05-0,1 mm, purpergrijsbruin tot zwartig. Lam. 4-7 / 0-1.H. .... (M. capillipes Sacc.)
34b. Buxusblad. Hd. 1-4 mm, rossig okerbruin, crême rand. St. tot 25 x 0,2 mm, donkerbruin, glad of fijn behaard. Lam. 0-8. V.Z.H. .... (M. buxi Fr. apud Quél.)
In ons land misschien verwante soort op blad van kruipwilg.
35a. Minder dan 10 tot aan steel doorlopende lamellen .... 36.
35b. Meer dan 10 tot aan steel doorlopende lamellen .... 43.
36a. Hulstblad. Hd. en St. met verspreide lange stijve afstaande bruine haren, rossig okerbruin tot bleek. Hd. 1-6 mm. St. 10-35 / 0,1-0,5 mm. H. Eén vondst: Warmond .... M. hudsoni (Pers. ex Fr.) Fr.
36b. Geen lange bruine haren .... 37.
37a. St. 1-4 x 0,1-0,2 mm. Op gras, riet e.d. .... 38.
37b. St. 5-30 x 0,1-0,7 mm. Op takjes, blad of wortels .... 39.
38a. Hd. 1,7-3,5 mm, crême, soms centrum bruinig. St. krom, rossig bruinig, fluwelig, basis zwartig, behaard. Lam. 6-10 / 0-1, wit snede fijn vlokkig. H. Gras .... M. anthocephalus Sacc.)
38b. Hd. 1-3 mm, excentrisch, bruin. St. krom, 1-1,5 mm, bruin, zwarte basis (?), bepoederd. Lam. plooiachtig, zeer wijd uiteen. Op rottend riet, lisdodde etc. Eén vondst (?): Breda .... M. menieri Boud.
39a. Hd. rossig okerbruin, crême rand. Buxusblad .... M. buxi zie 34b.
39b. Hd. wit .... 40.
40a. Lam. 4-6, vrij van de St. Hd. 1-3 mm. St. 5-15 x 0,1-0,3 mm, bruin donzig. Blad van ratelpopulier .... (M. tremulae Vel.)

40b. Lam. aangehecht .... 41.
41a. Lam. 8-9 / 1-3, goed gevormd. St. 12-45 x 0,2-0,4 mm, bochtig, met fijne lange afstaande vergankelijke beharing, bruine basis. Hd. 1-5 mm, sterk doorschijnend gestreept. Lo. Blad. H. Vrij zeker in ons land, maar bewijs ontbreekt .... M. recubans Quél.
41b. Lam. plooi achtig. St. bepoederd of donzig. Hd. weinig of niet gestreept .... 42.
42a. Hd. 0,5-6 mm, donzig. St. 5-20 x 0,1-0,3 mm, donzig, bruine basis. Lam. 0-8. Klimopblad. Twee vondsten: Lochem, Putten. H.W. .... M. epiphylloides Rea
42b. Hd. 4-10 mm, kaal. St. 10-30 x 0,1-0,4 mm, bepoederd, bruine basis. Lam. 6-10. Blad, takjes, wortels. a. H. .... M. epiphyllus (Pers. ex Fr.) Fr.
43a. Hd. bruin, vlekkerig, vaak genaveld. Lam. wit, bruin gevlekt. St. 60-115 mm, wortelend .... M. chordalis zie 20a.
43b. Lam. niet gevlekt. St. korter, niet wortelend .... 44.
44a. St. zwartbruin, donkerbruine beharing (loupe!) In troepen op sparrenaalden .... M. perforans zie 4a.
44b. St. crême tot roodbruin, soms basis donker, niet op naalden .... 45.
45a. Hd. okerbruin tot rossig vuilbruin, opdrogend verblekend. St. fijn behaard of bepoederd .... M. torquescens, M. inodorus zie 24.
45b. Hd. wittig, indien bruinig dan st. zeer kort of duidelijk vlokkige basis .... 46.
46a. St. 1-4 x 0,1-0,2 mm .... M. anthocephalus zie 38a.
46b. St. langer .... 47.
47a. Hd. 4-8 mm, crême. St. 15-30 x 0,4-0,7, roodbruin, uiterste top licht, met zeer fijne verspreide vezeltjes. Lam. 12-15 / 1-3, wittig, smal aangehecht. Blad. zz? Eén vondst: Beek (Gld.) .... M. splachnoides (Hornem. ex Fr.) Fr.
47b. St. bleek, bruinige of grijze basis of lam. breed aangehecht .... 48.
48a. St.basis grijs of zwart wordend, vaak iets opgezwollen .... 49.
48b. St. van basis uit bruin wordend, basis hoogstens wat vlokkig .... 50.
49a. Hd. 6-11 mm, meest met papil, wittig, zeer fijn viltig. St. tot 20 x 1-1,5 mm, fijn donzig, basis fluwelig. Lam. 14-17 / 0-1, crême tot roze, op of tussen grasresten. Z. .... (M. tricolor (Alb. et Schw. ex Fr.) Kühn.)
49b. Hd. 5-20 mm, bol tot vlak, eerst wit, dan gelig of bruinig, fijn viltig, vaak putjes. St. 3-10 x 0,7-1,5 mm, donzig tot fijn vlokkig, vaak op myceliumtapijt ingeplant. Lam. 10-16 / 0-1, vaak netvormig verbonden. Takjes. Z.H. .... (M. candidus (Bolt.) ex Fr.)

50a. St.lengte 1,5-5 x Hd.breedte. St. bepoederd tot fijn donzig, zelden iets vlokkig. Lam. onregelmatig, vaak vertakkend, kort aflopend. Hd. 7-15 mm, wit soms iets bruinig, eerst fijn vlokkig, later kaal, doorschijnend gestreept. Takjes, blad, gras. a. Z.H. .... M. languidus (Lasch) Fr.
(= M. candidus ss.Lange = ? M.vaillantii (Pers. ex Fr.) Fr.) ....

50b. St.lengte 0,8-1,5 x Hd.breedte. St. fijn vlokkig, vooral bij basis. Lam. vrij regelmatig, recht aangehecht. Hd. 5-15 mm, vuilwit tot bruin, fijn viltig. Takjes, stronken. aa. Z.H. .... (= M. amadelphus?) M. ramealis (Bull. ex Fr.) Fr.

51. Soorten met kale glanzende roodbruine tot zwartbruine paardehaarachtige st. en tot centrum gegroefde convexe vliezige hd.

51a. Lam. 5-12. Op grassen, zeggen of elzeblad .... 52.

51b. Lam. 10-22. Op hout, naalden of boomblad .... 54.

52a. Hd. 3-10 mm, steenrood tot roodbruin. Grassen, zeggen. a. Z.H. .... M. graminum (Lib.) Berk. et Br.

52b. Hd. 1-6 mm, wittig, bruinig of grijzig .... 53.

53a. Hd. 1-3 mm, licht vaal grijzig of bruinig, zonder papil. Gras, zegge. Waarsch. niet z., slechts 1 zekere vondst .... M. limosus Quél.

53b. Hd. tot 6 mm, wittig met bruine papil. Elzeblad in Alpen .... (M. alniphilus Favre)

54a. Takjes of stronken. Lam. 16-22. Hd. 3-15 mm, wit, lichte of grijzige papil. aa. Z.H. .... M. rotula (Scop. ex Fr.) Fr.

54b. Naalden of blad. Lam. 10-18. Hd. 1-8 mm .... 55.

55a. Blad. Hd. 1-5 mm, licht, zwartige papil. Lam. 10-15. a. H. .... M. bulliardii Quél.

55b. Naalden Hd. 2-8 mm, beige-bruinig, grijze papil. Lam. 11-18 .... (M. wettsteinii Sacc. et Syd.)

C. Bas, Rijksherbarium, Nonnensteeg 1, Leiden

F L O R A C O M M I S S I E

Op de bijeenkomst van 3 Maart 1956 werd met algemene stemmen besloten, Dr. M.A. Donk candidaat te stellen voor het voorzitterschap.

B O D G E V R A A G D
o p

„Konrad et Maublanc, Icones Selectae Fungorum", compleet in 6 delen (gebonden).

G.D. Swanenburg de Veije, Nassaupl. 5, Alkmaar.